

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
Ханты-Мансийский муниципальный район

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ГОРНОПРАВДИНСК**

**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРНОПРАВДИНСК**

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 25 июня 2024
г. Горноправдинск

№ 83

Об утверждении муниципальной программы
«Энергосбережения и повышения энергетической эффективности
администрации сельского поселения Горноправдинск на 2024 - 2028 годы»

В соответствии со статьей 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», на основании Устава сельского поселения Горноправдинск, постановления администрации сельского поселения Горноправдинск от 12.11.2020 № 146 «О модельной муниципальной программе сельского поселения Горноправдинск, порядке принятия решения о разработке муниципальных программ сельского поселения Горноправдинск, их формирования, утверждения и реализации», постановляю:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации сельского поселения Горноправдинск на 2024 - 2028 годы» согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Установить, что в ходе реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности администрации сельского поселения Горноправдинск на 2024 - 2028 годы» ежегодной корректировке подлежат мероприятия и объемы их финансирования с учетом возможностей средств бюджета.

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

И. о. главы сельского поселения Горноправдинск

В.А. Высочанский

Приложение 1
к постановлению администрации
сельского поселения Горноправдинск
от 25 июня 2024 № 83

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Энергосбережения и повышения энергетической эффективности
администрации сельского поселения Горноправдинск на 2024 - 2028 годы

ПАСПОРТ

МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И

ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Администрация сельского поселения Горноправдинск

Полное наименование организации	Администрация сельского поселения Горноправдинск
Основание для разработки Программы	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»
Полное наименование исполнителей и (или) составителей Программы	Администрация сельского поселения Горноправдинск (номер энергетического паспорта 019-0812933)
Полное наименование разработчиков Программы	Администрация сельского поселения Горноправдинск
Цели Программы	- цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи Программы	- основные задачи Программы: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; повышение эффективности использования моторного топлива.
Целевые показатели Программы	- удельный расход электрической энергии 17,68 кВт*ч/кв.м - удельный расход тепловой энергии 0,135Г кал/кв.м. - удельный расход холодной воды 0,13куб.м./чел.
Сроки реализации	2024 - 2028 годы

Программы	
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	<p>Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть 449,8 тыс.руб. на период 2024 - 2028г.г.</p> <p>Источники финансового обеспечения реализации программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Местный бюджет – 449,8 тыс.руб., но в пределах выделенных бюджетных ассигнований, утвержденных решением Совета депутатов сельского поселения Горноправдинск "О бюджете сельского поселения Горноправдинск на текущий год и плановый период".
Планируемые результаты реализации Программы	<p>В результате реализации Программы возможно обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3 % ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы; - соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; - использование современного оборудования.
Контроль за исполнением Программы	<p>Глава сельского поселения Горноправдинск</p> <p>Садков Олег Сергеевич</p> <p>8(3467) 37-48-40, факс: 37-48-89</p>

Сведения
о целевых показателях Муниципальной программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности

Таблица 1

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы	
			2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5
1	Удельный расход электрической энергии	кВт*ч/кв.м.	17,7	17,7
2	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/кв.м.	0,157	0,157
3	Удельный расход воды	куб.м./чел.	0,14	0,14

1.3	Разработка Положения о порядке стимулирования работников за экономию энергии и энергоресурсов	Структурное подразделение администрации сельского поселения Горноправдинск - финансово-экономический отдел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Регулярное проведение в организации совещания по энергосбережению	Структурное подразделение администрации сельского поселения Горноправдинск - отдел управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Назначить приказом ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Структурное подразделение администрации сельского поселения Горноправдинск - отдел управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО по организационным мероприятиям	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	
2	Тепловая энергия											
2.1	Регулярная гидрохимическая промывка системы отопления	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	5	3,1	Гкал	6,86	МБ	5	3,1	Гкал	7,34	
2.2	Установка теплоотражающих экранов за батареи отопления	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	3,1	Гкал	6,41	МБ	0	3,1	Гкал	6,86	

2.3	Установка электронных, программируемых терморегуляторов на батареи отопления	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	0	Гкал	0,00	МБ	145,38	23,3	Гкал	42,30
2.4	Замена чугунных батарей на биметаллические батареи	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	175,5	7,8	Гкал	14,10	МБ	0	7,8	Гкал	15,09
2.5	Установка вентиляционных клапанов в пластиковые стеклопакеты	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	4,7	Гкал	9,05	МБ	0	4,7	Гкал	9,69
	ИТОГО по тепловой энергии	Бюджет сельского поселения Горноправдинск -	180,5	18,7	-	36,42	-	150,38	42,00	-	81,27
3	Электроэнергия										
3.1	Своевременно е мытье стен, окон и ламп освещения.	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	31,2	кВт*ч	1,64	МБ	0	31,2	кВт ч	1,76
3.2	Замена ламп внутреннего освещения на светодиодные	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	173,6	7880,3	кВт*ч	33,82	МБ	0	7880,3	кВт*ч	36,19

3.3	Установка датчиков движения в местах общего пользования	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	78 0	кВт*ч	3,84	МБ	0	78 0	кВ Т* ч	4,1 0
3.4	Замена ламп наружного освещения на светодиодные	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	26 2,1	кВт*ч	1,20	МБ	0	26 2,1	кВ Т* ч	1,2 8
	ИТОГО по электроэнергии	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	173, 6	92 34, 4	-	40,50	-	0	92 34, 4	-	4 3, 3 3
4	Водоснабжение										
4.1	Установка экономичной водоразборной арматуры	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	45, 3	куб.м .	1,10	МБ	0	45, 3	ку б. м .	1,18
	ИТОГО по водоснабжению	- Бюджет сельского поселения Горноправдинск	0	45, 3	-	1,10	-	0	45, 3	-	1,18
	ВСЕГО по мероприятиям	Бюджет сельского поселения Горноправдинск	354, 1	-	-	78,02	х	150, 38	-	-	125,7 8

Тепловая энергия

1. Замена чугунных батарей на биметаллические радиаторы

Эффективное сочетание двух металлов, алюминия и стали. Они представляют собой вид отопительного оборудования, позволяющий добиться наиболее эффективных результатов обогрева помещения. Особенность этих радиаторов состоит в том, что их конструкция выполнена из двух металлов – алюминия и стали. В частности, корпус радиатора выполнен из алюминия, а внутренний коллектор, который контактирует с теплоносителем – из стали.

Алюминиевый корпус радиатора обеспечивает высокий уровень теплоотдачи, что повышает потребительские и эксплуатационные свойства прибора. Вместе с тем сталь, из которой выполнена труба, проводящая теплоноситель, обеспечивает высокую прочность и надежность



данного элемента. Таким образом, достигается получение максимального эффекта при использовании биметаллических радиаторов. С одной стороны – это высокая производительность тепла, с другой – отличное качество, позволяющее продлить срок эксплуатации.

2. Установка программируемых терморегуляторов и балансировочных клапанов.

Для снижения потребления тепловой энергии рекомендуется рассмотреть вопрос о внедрении систем индивидуального регулирования на отопительных приборах у потребителя посредством установки радиаторных терморегуляторов и балансировочных клапанов.



Электронные термостаты – это программируемые микропроцессорные устройства для регулировки и поддержания температурного режима жилья. Терморегулятор осуществляет автоматическое управление элементами отопительной системы (насосом, котлом, смесителем). Потребителю достаточно выставить нужную температуру, а встроенный датчик будет ее регулировать в течение всего отопительного сезона.

Основной элемент электронного терморегулятора – термодатчик, передающий информацию о температурных показателях зоны, в которой он установлен. Терморегулятор реагирует на сведения и оптимизирует режим до заданной температуры.

Широкое распространение получили цифровые термостаты с закрытой и открытой логикой.



Электронные терморегуляторы с закрытой логикой имеют



постоянный, четко заданный алгоритм работы, который не зависит от окружающей среды. Управлять можно только основными параметрами. Для бытового использования такого термостата вполне достаточно.

Электронные терморегуляторы с открытой логикой имеют свободное программирование и способны подстраиваться под любую систему, в которой он будет задействован. Чаще такие устройства используются в промышленных сферах, так как программирование и изменение настроек занимает много времени и должно выполняться специалистами высокой квалификации.

В быту не редко используются и *обычные электронные термостаты*, подобные механическим аналогам, но с электронным дисплеем. Они функционируют в простом режиме. Для их работы достаточно выставить температуру, которая постоянно будет поддерживаться, или задать допустимый диапазон колебания температуры.

Электронные терморегуляторы работают от батареек и поставляются в комплекте с подзарядным устройством.

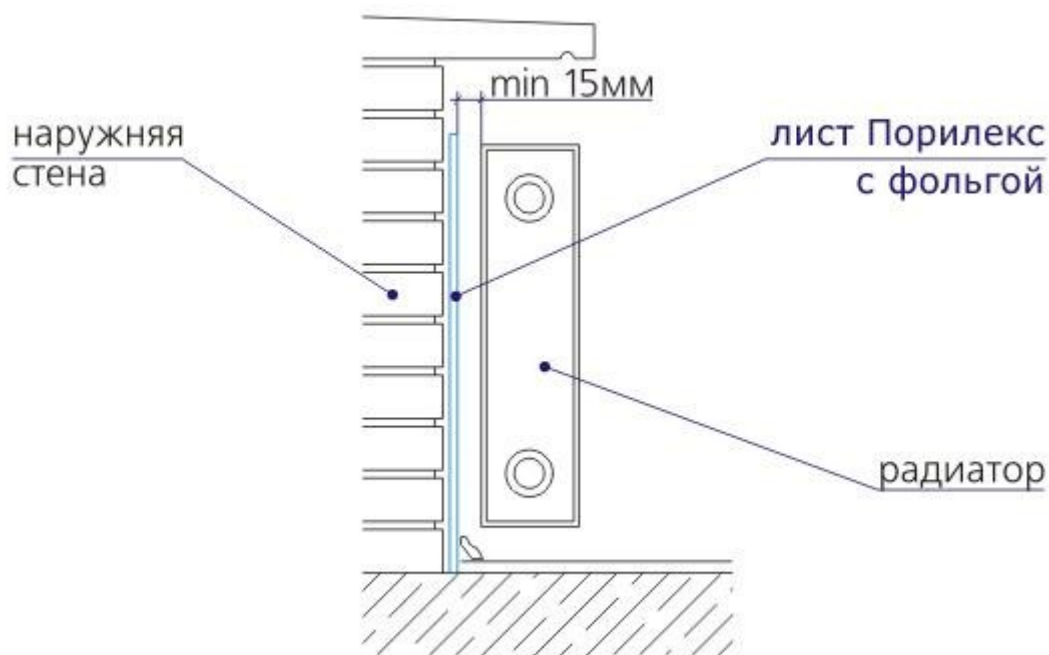
В результате автоматически поддерживается температура воздуха в помещении, на которую он настроен и это позволяет сэкономить до 30% тепловой энергии. Также радиаторные терморегуляторы гарантируют необходимое распределение воды по всей системе отопления. При этом даже самые удаленные радиаторы в системе будут обеспечивать требуемую подачу тепла в помещениях здания.

3. Установка отражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с теплоотражающим слоем между отопительным прибором и стеной

Приборы отопления (батарея центрального отопления), как правило, устанавливаются на наружные стены помещения под окнами. Работая батарея нагревает участок стены, расположенный непосредственно за ней. Получается, что этот участок значительно теплее, остальной стены, и может достигать 40°C. Получается, что батарея усердно расходует тепло на обогрев холодных кирпичей или бетонных плит наружной стены дома, вместо того, чтобы обогревать воздух внутри квартиры.

Такая установка батареи является причиной увеличенных теплопотерь. Если батарея установлена в нише, теплопотери будут еще больше, поскольку тонкая задняя стенка ниши защищает от потерь тепла еще хуже, чем целая стена.

Значительно уменьшить теплопотери в такой ситуации поможет использование теплоотражающих экранов, изолирующих участки стен, расположенные за отопительными приборами. В качестве таких экранов используются материалы с низким коэффициентом теплопроводности (около 0,05 Вт/м°C), например, пенофол - вспененная основа с односторонним фольгированием. Обычная фольга в таких целях будет работать неэффективно, т.к. фольга – это металл и он нагреется так же как и батарея и в результате контакта со стеной передаст тепло стене. Поэтому между фольгой и стеной должна обязательно быть прослойка из материала с низкой теплопроводностью и небольшой толщиной. Именно все эти свойства сочетаются в таких материалах как Порилекс с фольгой или Пенофол. Рекомендуемая толщина изоляции 3-5мм. Отражающий слой должен быть обращен в сторону источника тепла.

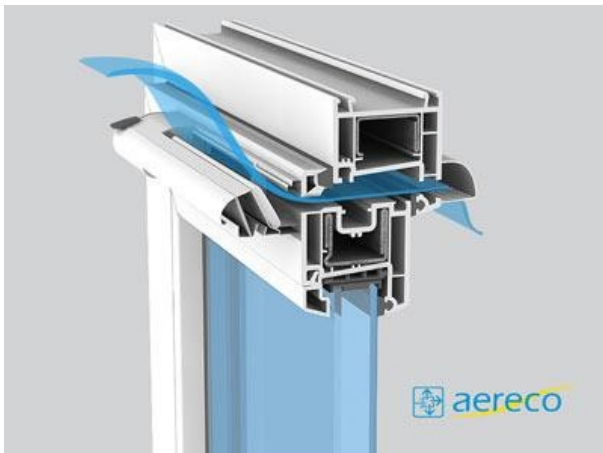


При установке теплоизоляционного экрана лучше располагать его ближе к поверхности стены, а не к поверхности батареи. Можно прикрепить его к стене с помощью обычного двустороннего скотча, или с помощью степлера – к деревянной рейке. Размер экрана должен несколько превосходить проекцию прибора на участок стены.

Сократив потери тепла с помощью установки теплоотражающего экрана, экономия энергии может составлять для конвекторов с кожухом в 2%, конвекторов без кожуха в 3%, стальных панельных радиаторов - в 4% от теплоотдачи прибора.

Причем для такого экрана можно использовать только материалы с полированной алюминиевой фольгой, такие как Порилекс ЛФ и Пенофол. Материалы со всевозможными пленками с металлизированным напылением, различных производителей и торговых марок, не обладают описанными выше свойствами – и потому установка таких материалов будет бесполезна.

4. Установка вентклапанов в пластиковые окна для обеспечения постоянного притока свежего воздуха.



Имея незначительную стоимость и простоту монтажа, являются наиболее доступным средством восстановления воздухообмена, не допускают снижения качества воздуха, повышения относительной влажности в помещении, приводящей к выпадению конденсата и образования плесени, которая не только портит и разрушает внешний

вид помещения, но и неблагоприятно влияет на здоровье человека. Герметичное окно, в котором установлен вентиляционный клапан не только будет постоянно обеспечивать помещение свежим воздухом, но и надёжно защитит от уличного шума. Такой клапан для окон, или проветриватель, обеспечит нормируемый приток воздуха, который не создаёт сквозняков, предотвращает окна от запотевания и образования конденсата. Стоимость клапана составляет в среднем 400 руб. Монтаж можно выполнить собственными силами.

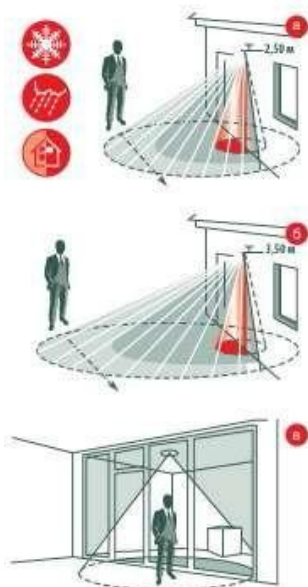
Электроэнергия

1. Регулярное мытье окон, стен и очистка ламп освещения от пыли и грязи.

Не чистившиеся в течение года лампы пропускают на 30 % меньше света. Кроме этого необходимо учитывать фактор своевременной замены ламп, выработавших рабочий ресурс, так как к концу срока световой поток уменьшается в среднем на 15%. Норматив экономии составляет 2 % годового потребления электроэнергии на освещение. Материальные затраты отсутствуют (очистка входит в обязанности управляющей компании).

2. Установка системы автоматизации освещения, датчиков движения в местах общего пользования

Одним из эффективных способов решения проблемы экономии электроэнергии является установка датчиков движения и присутствия.



Принцип их работы прост: датчики автоматически включают/выключают освещение в помещении в зависимости от интенсивности естественного потока света и/или присутствия людей. Возможным это делает пассивная технология инфракрасного излучения: встроенные IR-датчики производят запись тепловой радиации и преобразовывают ее в измеримый электрический сигнал. Люди излучают тепловую энергию, спектр которой находится в инфракрасном диапазоне и не видим человеческому глазу. Изменения тепловой радиации, т.е. различия в температуре, вызванные движением, регистрируются датчиками и преобразуются в электрический сигнал.

Встроенная в датчик электроника обрабатывает полученный сигнал и производит заранее

установленные действия (включение/выключение групп освещения). Главное преимущество датчиков движения и присутствия для монтажников – это простая установка и их настройка для последующей работы: не требуется прокладка специальных сетей управления или применение дополнительного дорогостоящего оборудования. Датчики устанавливаются в разрыв электрической цепи и сразу готовы к эксплуатации.

Главная цель данного оборудования – обеспечить пользователю комфорт и экономию энергии. Успешный опыт эксплуатации данного оборудования показывает, что оно позволяет сэкономить 70–80 % электрической энергии, затрачиваемой на освещение в здании.

Сроки окупаемости установки датчиков движения и присутствия для России составляют 1–2 года, в зависимости от темпов роста цен на электроэнергию и мощности применяемого осветительного оборудования. Учитывая общий срок эксплуатации зданий (40–50 лет), срок окупаемости данного оборудования мал, а применение данного решения позволяет владельцу здания или управляющей компании экономить значительные средства при эксплуатации объекта.

3. Внедрение энергосберегающих светодиодных ламп LED внутреннее освещение, замена наружного освещения на светодиодные лампы LED

Светодиоды – это полупроводники, которые при воздействии на них электрического тока излучают свет. В зависимости от состава материала свет может быть разным по цвету и длине волны. Первыми появились красные и желтые светодиоды. Сегодня количество цветовых оттенков более 19 млн. цветов. Одними из самых популярных на рынке стали сверхяркие белые светодиоды. Они занимают более половины

рынка светодиодов в настоящий момент. Светодиодные светильники предназначены для общего освещения в офисах, коридорах, залах и других помещениях административной и коммерческой недвижимости.

Встраиваемые светодиодные светильники с типоразмерами 600x600 мм



и 1200x200 мм
являющиеся заменой
люминесцентных

светильников ЛВО
4x18 и ЛПО 2x36

предназначены для
установки в
подвесные реечные и
кассетные потолки. Так,
встраиваемый

светодиодный
светильник с

типоразмером

600x600 мм

устанавливается в повсеместно распространенные подвесные потолки типа

«Армстронг» или «Байкал».

Преимущества светодиодных светильников:

➤ **Сверхдолгий срок службы**

Отсутствие нити накала и газоразрядной среды обуславливает фантастический срок службы светодиодов — до 100 тысяч часов, или 11 лет непрерывной работы. Это в 100 раз больше, чем у лампы накаливания, и в 5– 10 раз больше, чем у люминесцентной лампы.

➤ **Низкое энергопотребление**

Светодиоды являются энергосберегающими источниками света, и их использование позволяет существенно экономить электроэнергию по сравнению с лампами, дюралайтом, неоном.

➤ **Работа при низких температурах**

Благодаря полупроводниковой природе светодиодов их яркость обратно пропорциональна температуре окружающей среды, что делает их применение особенно актуальным в наших климатических условиях. Диапазон температуры эксплуатации светодиодов от -50...+60 град С.

➤ **Стойкость к механическим воздействиям**

Отсутствие стеклянных деталей, нитей накаливания делает светодиоды устойчивыми к механическим воздействиям, ударам и вибрации.

➤ **Высокая светоотдача**

Яркость светодиодов сравнима с неоном. Для сравнения: обычная лампа накаливания дает до 10 люмен на 1 Вт потребленной энергии, светодиоды — 50 люмен и выше. Сверхяркие светодиоды обеспечивают сильный световой поток для изделий такого

класса, поэтому модули могут применяться не только в декоративных целях, но и для освещения.

➤ **Чистота цвета**

Возможность получения любого цвета и оттенка излучения светодиодов: например, чистый синий, чистый белый, оранжевый, сине-зеленый и десятки других чистых цветов и оттенков

— чего нельзя получить, используя лампы накаливания.

➤ **Высокий уровень безопасности**

Обеспечивается малым тепловыделением светодиодов и низким питающим напряжением, что дает возможность их использования под водой (для подсветки фонтанов, бассейнов, аквариумов).

➤ **Направленность излучения**

Выпускается широкий ассортимент модификации светодиодов по направленности света с углами рассеяния светового потока от 10 до 140 градусов. Поэтому конструкция светодиодов и светильников не требует специальных отражателей или рассеивателей.

Компактные установочные размеры наиболее удобны для воплощения в жизнь любых задумок дизайнеров.

➤ **Простой электромонтаж**

А также легкое крепление к любой поверхности существенно облегчают монтаж и ремонт, и соответственно расходы связанные с ними.

➤ **Безинерционность**

Возможность управления через контроллеры, диммеры, в том числе с плавным изменением яркости и цвета свечения. Управляя интенсивностью и режимом свечения можно достичь фантастического эффекта «живого света».

➤ **Замена существующих источников света**

Светотехнические и электрические параметры модулей позволяют легко заменить любые ранее установленные источники света и значительно сократить расходы на эксплуатацию и обслуживание.

➤ **Экологическая и пожарная безопасность**

Не содержат вредных веществ, побочного ультрафиолетового или инфракрасного излучения и почти не нагреваются.

Водопотребление

1. Применение экономичной водоразборной арматуры

Для выполнения целевых показателей по снижению водопотребления и реализации программы энергосбережения необходима установка сантехнического оборудования со сниженным расходом воды.

В качестве мероприятия, направленного на экономию воды, предлагается оснастить санитарные приборы такими водосберегающими механизмами, как:

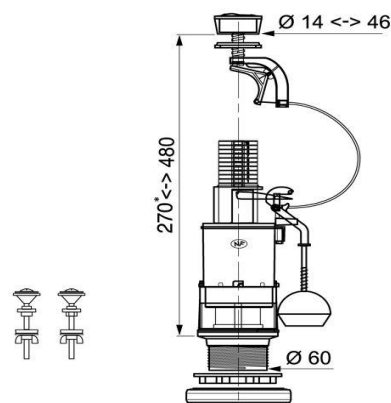
- сливные механизмы для смывных бачков санузлов потребителей;
- водо-сберегающие насадки на водоразборные краны и смесители.



При проведении обследования потребителей установлено, что в санузлах используются

неэффективные санитарно-технические приборы (смывные бачки унитазов).

особенности приборов



Конструктивные используемых санитарных приборов

(полное опорожнение всего объема бачка при открытии спускного клапана) не позволяют эффективно использовать воду.

Для устранения неэффективного использования воды предлагаем заменить сливные механизмы бачков универсальными, имеющими два режима слива.

В качестве универсального сливного механизма предлагаем использовать механизм «MW» производства *WIRQUIN Plastiques* (www.wirquin.ru) или аналогичные.

Особенностями механизма являются:

- универсальность (подходит для любого бачка). Система троса позволяет компенсировать расстояние между не центрованными отверстиями крышки и бачка. В зависимости от отверстия на крышке кнопка вставляется внутрь или ставится сверху;
- легкость установки (не нуждается в регулировке);
- гарантия на продукцию составляет 10 лет.

Экономия воды по данным производителя может достигать 40 000 литров в год с одного унитаза, по опыту эксплуатации составляет 30 % от фактического водопотребления. Стоимость одного сливного механизма составляет порядка 910 рублей. Работы по замене сливных механизмов могут быть произведены собственными силами потребителя.



В качестве водо - сберегающих насадок для водоразборных кранов и смесителей предлагается использовать насадки типа «Водомерка» или аналогичные устройства. Указанное устройство позволяет сокращать подачу воды минимум в 2 раза.

Средняя стоимость насадки составляет 513 рублей.

Работы по установке водосберегающих насадок могут быть произведены собственными силами предприятия.